Familienblätten.

Sonntags = Beilage der Posener Zeitung.

Mr. 51.

Posen, den 19. Dezember.

1880.

Ueber den Ban und die Bildung unseres Planeten-Systems.

Von Dr. Otto Zacharias.

Unberechtigter Nachdrud ift nicht geftattet.

II

Damit wir unsere Vorstellung von dem Planetenspssem, dessen Mittelpunkt die Sonne ist, noch mehr vervollständigen, — müssen wir uns auch die Gesete, nach denen sich die Bewegungen in diesem System regeln, kennen lernen. Die Alten dachten sich die Erde ganz dewegungslos und meinten: Sonne und Planeten machten ihre Umläuse um die sesssehende Erde. Der Haupt-Repräsentant dieser Ansicht war Aristoteles, und da die Lehren dieses Philosophen eine tyrannische Herrschaft über die Seister der ganzen mittelalterlichen Zeit ausübten, so blieb die kleine Erde auch wirklich dis zum Jahre 1543 der Mittelpunkt der Welt. Aber gegen Ende dieses Iahres erschien das epochemachende Werk des Kopern if us über die Bahnen der Himmelskörper und die natürliche Folge davon war das totale Zusammenbrechen von Aristoteles' geschlossen Weltraum, mit der Erde im Mittelpunkt. "Die Erde bewegt siehen Weltraum, mit der Erde im Mittelpunkt. "Die Erde bewegt siehen, und durch diesen Satzerhielt die gesammte Wissenschaft eine neue Grundlage. Nachdem man nun aber wußte, daß die Erde und die übrigen Planeten sich um die Sonne herumbewegen, tauchte folgerichtig auch die Frage auf: Warum bewegen sie sich so? Zuerst nahm man an, daß eine Art Wirbel oder Strubel die Planeten fortreißen und sie Trage auf: Später ergab sich aber, daß die Planeten ihre Umläuse um die Sonne nicht genau in Kreisen, sondern in sogenannten "Ellipsen" machen, deren einer Brennpunkt in das Anziehungs-Centrum — also in die Sonne selbst — fällt.

Repler war es, ber mathematisch nachwies, daß die Planetenbahnen Ellipsen von solcher Art sind, und da die Form und Lage der Bahn von dem Gesehe, nach welchem die Größe der anziehenden Kraft sich ändert, abhängt, so konnte New ton aus der Form der Planetenbahnen das bekannte Geseh der Gravitationskraft, welche die Planeten zur Sonne hinzieht, ableiten. Es ergabsich, daß die anziehende Kraft in dem Maße abnimmt, wie das Duadrat der Entsernung wächt. Das, was wir "Sewicht" oder "Schwere" nennen, ist nur eine spezielle Kundgebung dieser Gravitationskraft; wir bezeichnen mit jenen Worten die Kraft, mit welcher die Erde einen Gegenstand anzieht. Daß die irdische Schwere sich vollständig dem Gravitationsgesetz einfügt, zeigte Newton durch den Nachweis, daß die Kraft, welche den Mond zur Erde zieht, in demselben Verhältniß zur Schwere eines irdischen Körpers sieht, wie es das allgemeine Geseh der Massen-Anziehung sordert. Damit endeten aber die Newton'schen Entdedungen nicht; er bewies auch, daß die Erde und die übrigen Planeten durch die gleiche Ursache in ihren Bahnen um die Sonne erhalten werden.

Im Laufe des 18. Jahrhunderts vermehrten sich die Mittel der mathematischen Analyse und die Methoden der aftronomischen Beodachtung so sehr, daß alle verwicklten Wechselwirkungen, welche zwischen den Planeten und ihren Trabanten durch die Anziehung sedes gegen jeden erzeugt worden, aus dem Newtonschen Sesehe vorausdestimmt und mit den wirklichen Borgängen am Himmel genau verglichen werden sonnten. Kühn geworden durch die beodachtete Uebereinstimmung zwischen Rechnung und Wirklichtett, schloß man bald, daß da, wo kleine Mängel als konstant sich hersausstiellten, noch unbekannte Ursachen wirksam sein müßten. So

wurde aus Abweichungen zwischen der berechneten und der wirklichen Bahn des Uranus von Bessel die Bermuthung hergeleitet, daß ein weiterer Planet existire. Bon Leverrier und Abam's wurde dann der Ort dieses Planeten berechnet und so der Neptun, der entsernteste der dis jest bekannten, gesunden. Aber nicht blos im Bereiche der Anziehungskrast unserer Sonne zeigte sich das Gravitationsgesetz als wirksam; auch am Kirsternhimmel erkannte man, daß Doppelstern in elliptischen Bahnen umeinander kreisen, und daß auch zwischen ihnen die Gravitation wirksam ist, welche unser Planetenspstem beherrscht. Alle schen der in bar so unregelmäßigen Bewegungen der Himmelskörper wurden hierdurch einer Ordnung unterworsen und die Menschheit dadurch in den Stand gesetzt, nicht nur die göttliche Schönheit und Harmonie des Weltgebäudes, das wir bewohnen, zu bewundern, sondern auch von den Bewegungen der Himmelskörper Nusen zu ziehen sürs tägliche Leben.

Die Betrachtung der Größe und Erhabenheit des planetarischen Systems hat uns dis jest nicht dazu kommen lassen, die Frage aufzuwersen: Wird der Bau des himmels ewig und unveränderlich sein, oder wird er im Laufe der Jahrmillionen Beränderungen erleiden, wie Alles, was zeitlich und sichtbar ist? Wenn dies bejaht werden muß, so entsteht ferner die Frage: Aus welchen Anfängen hat man sich das Weltgebäude hervorgegangen zu denken und wie steht es mit der ältesten Vergangenheit unserer Sonnenund Planetenwelt?

Im ersten Augenblicke sieht es wie Vermessenheit aus, wenn der Mensch danach trachtet, sich in seinem kleinen Sirn ein Bild von den Naturvorgängen zu machen, die vor Millionen von Jahrtausenden zur Bildung des Sonnensystems geführt haben — aber die Wissenschaft dringt, von Schlußfolgerung zu Schlußfolgerung aussteigend, die in die tiessten Tiesen des Himmels ein und leitet die Verechtigung zu solchem kühnen Vorgehen aus dem uns einzgepsanzten Vorschungstriebe her, der nicht ruht und nicht rastet, die er an den Grenzen der Natur oder an den Grenzen seigenen Vermögens angelangt ift.

Derjenige, der zum ersten Male die kühne Krage nach der Sntstehung der Sonne und des Planetenspstems auswarf, war der große Philosoph Immanuel Rant. Die Schrift, in der er seine Ansichten vortrug, erschien 1755 und führte den Titel: "Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Hinnels". Kant fand es aussällig, daß alle Bahnebenen der Planeten und ihrer Trabanten, sowie die Acquatorialebenen der Planeten nicht sehr weit von einander abweichen und daß in diesen Sbenen alle Notationen in demselben Sinne geschehen. Wie die Erde, so drehen sich bekanntlich auch alle übrigen Planeten von Westen nach Dsten um ihre eigene Aze. Der scharssinnige Königsberger Philosoph schloß hieraus auf einen gemeinsamen Ursprung aller dieser Hinnelskörper. Denn — so argumentirte er — wären sie alle unabhängig von einander entstanden und nur zufällig zusammen gekommen, so wäre eine sede Richtung der Bahnebenen sür seden einzelnen von ihnen gleich wahrscheinlich gewesen: rückläusige Richtung des Umlaufs gerade so wahrscheinlich wie rechtläusige; start elliptische Bahnen ebenso wahrscheinlich wie die nahezu kreissörmigen, welche wir bei allen Planeten unseres Systems vorsinden.

Diese Grwägung Rants traf ben Ragel auf ben Ropf. Die Bahl ber übereinftimmenben Balle bei ben Planeten und ihren Monden ift zu groß, als daß man sie für einen blogen Zufall halten könnte. Man muß nach einer Urfache diefer Uebereinstim= mung fragen und biefe tann nur in einem urfprunglichen materiellen Busammenhang ber gangen Maffe gefucht werben. Nun find uns wohl Krafte und Borgange bekannt, bie eine anfänglich zerstreute Masse sammeln, aber keine, welche so große Körper, wie die Planeten sind, so weit in den Raum hinaus schleudern konnten, wo wir fie jest finden. Ueberdies mußten die Planeten fammilich fart elliptifche Bahnen haben, wenn fle fich von einem ber Sonne viel näheren Orte von der gemeinsamen Maffe gelöft hatten. Wir muffen also annehmen, daß diese Maffe in ihrem Urzustande mindeftens bis an die Bahn ber äußersten Planeten (des Neptun) hinaus gereicht hat. Gleichzeitig mit Kant ftellte der französische Aftronom Laplace dieselbe Theorie auf und bis auf Diese Stunde find bie Kant-Laplaceschen Anfichten noch in voller Gultigkeit. Es ift ben Darlegungen ber beiben großen Denker nichts hinzugefügt worden.

III.

Wir müssen uns also unser Planetenspstem ursprünglich als einen chaotischen Nebelball vorstellen, bessen materielle Masse aber noch nicht einmal die Dichtigkeit des Wasserstoffgases besaß. Dieser Ball hatte, als er sich von den benachbarten Nebelmassen trennte, eine langsame Rotationsbewegung. Allmälig verdichtete er sich unter dem Einflusse der gegenseitigen Anziehung seiner Theile und in dem Maße, wie er an Dichtigkeit zunahm, mußte sich die Rotationsbewegung beschleunigen und ihn zu einer flachen Scheibe auseinander treiben. Zest trennten sich von Zeit zu Zeit unter dem Einflusse der Zentrisugalkraft größere Massen von dem Umssanze der Scheibe ab und ballten sich zu einem selbständigen Rörper zusammen, der sich entweder zu einem Planeten verdichtete oder während der Periode der Verdichtung seinerseits wieder peripherische Massen abstieß, die zu Trabanten wurden oder Ringsgestalt (Saturn!) annahmen. In einem speziellen Talle scheint die Masse, welche sich vom Umfang des Haueten Telle zersallen zu sein und so den Schwarm der kleiner Planeten zwischen Warsen der Kleinen Planeten zwischen Warsen der Kleinen Planeten zwischen Warsen der

Rachbem wir nun im Borftehenden die Kant-Laplace'iche Theorie ber Belten-Entstehung in ihren Grundzugen fennen gelernt haben, brangt fich uns naturgemäß auch die Frage auf: ob die Umbildungsprozesse, welche die in Rede stehende Theorie voraus= fest, auch jest noch am himmel vor fich geben ober nicht. Nach den Wahrnehmungen, die wir mit den Beobachtungsmitteln ber Reuzeit gemacht haben, lagt fich diefe Frage mit Gewifheit bejahen. Denn die Rebelflede (von benen fich am Vigfternhimmel über 5000 vorfinden) ftellen folche in Bildung und Umbildung begriffene Weltförper vor. Die spektralanalytische Untersuchung des Lichtes dieser Rebel zeigt unwidersprechlich, daß fle ihrer chemischen Zusammensetzung nach aus glühenden Gasen bestehen. Ihr Sauptbestandtheil ift meistentheils Wafferft off= Unter diesen Rebelfleden giebt es nun auch folche, die aufer ben Gaslinien noch bas fontinuirliche Spettrum glühender dichterer Substanzen zeigen und diese Art von himmelskörpern durfte demnach eine weitere Stappe in dem oben geschilderten Berdichtungsprozesse der im Weltraum vertheilten Materie barftellen. Bu biefen Anfangsftabien ber Beltbilbung gefellen fich nun die ungahligen leuchtenden Sterne bes himmelsgewölbes, deren Anzahl sich in jedem neuen und vervollkommneten Teleskop immer noch vermehrt. Sie find an Größe und Leuchtfraft unserer Sonne ganz ähnlich und weichen auch in ihrer chemischen Beschaffenheit nicht erheblich von berselben ab. In biesen sonnen= ähnlichen Sternen hat aber die fosmische Materie noch immer nicht ihre größte Dichtigkeit erreicht. Erft in ben erloschenen Sternen, in den sogenannten dunklen Weltkörpern zeigt fich der relativ böchste Grad der Berdichtung und diefer Grad wird wohl im Laufe ber Jahrmillionen auch von unserer Sonne erreicht werden. Freilich wurde mit der abnehmenden Gluth des Sonnenballes auch das Leben auf unferer Erde aufhören muffen und die Oberfläche unseres Planeten allmählich der des Mondes ähnlich werden. Aber ehe biefer Buftand eintritt, werben noch Milliarden Generationen von Menfchen geboren werden und fterben. Denn wenn die Sonne in ihrer langsamen Berdichtung bereinft nur einmal die Dichtigkeit

ber Erde erreichen follte, so würde dies — nach einer Berechnung von Helmholt — soviel neue Wärmemengen entwickeln, um noch für weitere 17 Millionen Iahre dieselbe Intensität des Sonnenscheins zu unterhalten, welche jest die Quelle alles irdischen Lebens ist. Mit dem gänzlichen Erlöschen des Sonnenseuers hat es also gute Wege!

hierzu tommt noch, bag die Sonne feineswegs ben in ihr vorhandenen Borrath von Barme bloß ausgiebt und aufzehrt. Das Sonnenfeuer wird vielmehr beständig neu erzeugt, aber nicht durch demifche Rrafte wie bas Feuer auf unseren Berben, sonbern burch andere Kräfte, beren Ratur wir fogleich naber tennen lernen werden. Julius Robert Mager, einer der größten Denker, die je gelebt haben, hat gezeigt, daß die chemischen Krafte völlig unvermögend sein würden, die Sonnentemperatur du erzeugen oder zu unterhalten. Er weist nach, daß, wenn die Sonne aus Kohle bestände, sie in 5000 Jahren völlig verzehrt sein müßte. Er zeigt auch die Schwierigkeiten, die sich mit der Annahme verknüpfen, daß die Sonne ein in der Abkühlung begriffener Körper sei. Nach Meyers Berechnung müßte die Sonnentemperatur in 5000 Jahren um 15,000 Grad finken, felbit. wenn man annähme, daß die Barmekapazität ber Sonnensubstanz eine ebenso hohe sei wie die des Wassers. Mayer kommt endlich zu dem Schlusse, daß die Sonnengluth durch den Aufprall meteorischer Maffen entstehe, welche fortwährend und in unermeg: licher Menge aus dem Weltraum auf die Sonne herabstürzen. Auf den ersten Augenblick klingt diese Hypothese etwas unwahrs schielten, aber wenn wir bedenken, daß ein Körper, der aus einer fehr großen Sobe auf die Erde herabfturgt nachweisbar doppelt soviel Wärme erzeugt als durch die Verbrennung deffelben Gewichtes an Rohle hervorgebracht wird — wenn wir bies bebenken, so scheint wenigstens die Möglichkeit erwiesen, burch ben Bufammenftog materieller Maffen große Barmemengen erzeugen. Die größte Geschwindigkeit, mit ber ein Rörper auf Die Erbe fallen tann, beträgt ungefähr 2 beutsche Meilen in ber Sefunde; aber bas Magimum ber Geschwindigkeit, mit welcher ein Körper in die Sonne fürzen fann, beträgt beinahe 100 Meilen in der Sekunde und babei wurde 3000 Mal die Warmemenge erzeugt werden, die bei einem Busammenftof mit der Erde entftunde. Ein Afteroid oder ein Meteor, welches mit der angeges benen Geschwindigkeit in die Sonne fallt, wurde ungefähr 10,000 Mal die Wärmemenge entwideln, die ein Afteroid von Rohle bei feiner Berbrennung erzeugen murbe.

Die Frage wäre nun bloß noch, ob wirklich derartige Körper, welche auf die Sonne herabkürzen können, im Raume existiren und ob sie in hinreichender Menge vorhanden sind. Hierauf ift zu antworten, daß wir in den Meteoriten (Sternschlung pen) solche Körper zu erblicken haben. Die Anzahl berselben ist so groß, daß unsere irdische Atmosphäre täglich von etwa $7^{1/2}$ Millionen

derfelben paffirt wird.

Nach A. Herschels Schätzungen ift jedes dieser Meteore im Durchschnitt 100 Meilen von seinem Nachbar entfernt. Unsere Erde, die fich in jeder Sekunde 4 Meilen vorwärts bewegt und 1700 Meilen Durchmeffer hat, wurde hiernach 9 Mill. Rubitmeilen in jeder Sekunde abfegen und alle Meteore mit fic nehmen. Was die Erde thut, thut jedenfalls die Sonne auch und gewiß noch in viel ftarkerem Mage. Wenn wir nun in Erwägung diehen, daß fich ein Stud Meteoreisen, welches eine Geschwindigfeit von 4-6 Meilen in der Sekunde hat, durch Reibung bis au 900,000 ° Celfius erhipen kann, so wird man theoretisch die Möglichkeit einsehen, daß die Sonne wirklich durch auf sie eins stürzende Meteorsteine in ihrer Gluth erhalten und geheizt werden fann. Man hat hiergegen eingewandt, daß die Sonne nach diefer Hypothese beständig an Größe zunehmen mußte. Aber um wieviel wurde fie denn gunehmen? Fiele unfer Mond in die Sonne, fa wurde eine Warmemenge entwickelt, welche ben Warmeverluft der Sonne nur auf 1-2 Jahre beden konnte und die Maffe des Mondes, über die Sonnenoberfläche vertheilt, murbe gang verschwindend sein. Ueberhaupt fonnte die Quantität Materie, bie im Stande mare, seit hiftorischer Beit die nothige Birtung auf die Sonne hervorzubringen, feine mahrnehmbare Bergrößerung ber Sonne verursachen. Wie fich nun auch diese Sypothese gum wirklichen Sachverhalt in der Natur ftellen mag — foviel ift ficher, daß fie zeigt, wie eine schon gebildete Sonne auf Ewigkeiten hinaus in ihrem Glanze und in ihrer Gluth erhalten werden konnte. Die Mayeriche Sypothese bilbet hiernach eine wichtige Ergangung dur Rant-Laplaceschen Theorie.

Eine einfache Geschichte aus dem Leben.

Bon M. Georgie.

Die Ferienzeit ift vorüber, und von allen Seiten ftromen Lehrer und Schuler aus ber Beimath ober ber Frembe wieder gurud au den verlaffenen Schulen.

Da ift manches junge Berg gepreßt, wenn es daran denkt, nicht mehr den lieben, langen Tag im Freien herumfpringen gu können, fondern fill hinter bem Tifche figen und die dummen Botabeln in ben folafrigen Ropf hinein lernen gu muffen.

Da weint manches Mutterauge, wenn es den fleinen Liebling wieder in die duftere Stadt gieben fieht und ihn fo lange, lange Beit entbehren muß.

Da feufzt manche Männerbruft bei bem Gebanken, nun wieder den Tag über sprechen zu muffen; die Lunge thut so weh, die Glieder find so mude, der Geist ift so matt. Aber von seinem Amt allein fann Mancher nicht leben, Beib und Rind gu ernähren, reicht das kleine Gehalt nicht aus; und der Arme beugt den Naden ins Joch und trägt seine Last still und kummervoll, bis er hinsinkt auf bas Lager, von dem er nicht wieder aufsteht.

Das find traurige Gedanken, und es wird auch keine du freudige Geschichte fein, die ich ergahle; ber aber, von bem biefe Erzählung handelt, der hatte, als die Sommerferien 1840 zu Enbe gingen, ein frisches leichtes Berg voll Soffnung auf ein nabes Glud und ftand im erften, fraftigen Mannesalter neben feinem jungeren Bruder Martin — beide zur Wanderung nach S. bereit.

Es war in einem kleinen Sarzdörfchen. Das Schulhaus, in welchem Beide das Licht ber Welt erblickt, schaute mit seinem Schindeldach friedlich aus den grunen Baumen hervor, die im Than des Frühmorgens gligerten. Die alten Eltern gaben ihnen das Geleit bis zur Gartenpforte hinter dem Hause, von wo ein Bußpfad sie thalabwärts führen follte.

In ein Gespräch beim Scheiden drängt sich noch Alles, was Giner dem Andern mitzutheilen hat. Es ift, als haften wir uns, noch einmal eine Ueberficht unferer Plane, unferer Gedanken du geben, noch einmal die gange Gulle unferes Bergens auszuschütten, damit ber, von bem wir scheiben, nur ja fein unklares Bild von

uns behalte, uns nur ja nicht misverstehe.
Das fühlte auch Franz Weber, als er, das Ränzlein auf den Schultern, vor seinen Eltern stand, ihre Hände in den seinen hielt und in die geliebten, treuen Augen blickte, die mit allem Stolz, aller Liebe warmer Herzen auf die blühenden Söhne schauten. Da sprach er dann aus froh bewegter Seele: "So lebt denn wohl, geliebte Eltern! Diesmal gehe ich froh von Euch, denn, so Gott will, werden wir über's Jahr noch glücklicher sein! Gott hat mein Streben gesegnet! Romme ich nun nach H., so trete ich mein Amt als Oberlehrer an. Die Sorge für Martin kann ich Euch dann ganz abnehmen, und wenn ich meine Pensionäre behalte, bin ich auch im Stande, eine Frau zu ernähren. Ihr wist, wie innig, wie lange ich Anna liebe; als ehrlicher Mann durfte ich noch nicht um ihre Gegenliebe werben. Best, nun ich ihr ein zwar befcheibenes, aber ficheres Loos bieten kann, jest darf ich dem Zuge meines Herzens folgen. Betet für mich, daß mir ihre Liebe zu Theil wird, und dann bringe ich Euch über's Jahr vielleicht schon meine Anna, dann Eure Tochter. Lebt wohl und Gott behüte Guch!" — Gine Umarmung, ein Ruf - und fort fchritten die Beiden ruftig den Pfad hinab, und bie alten Leute standen und schauten naffen Blides den Lieblingen nach. An der Biegung des Weges wandten ste sich noch einmal um, die Hüte wurden geschwenkt, ein "Lebt wohl" klang hinauf und fort waren fie.

"Ueber's Jahr" fagten die Zurückgebliebenen zu einander, und dies Wort begleitete fie tröftend und erheiternd zu ihren täglichen

Beschäften.

Eine glücklichere Familie gab es faum in der Welt. Was that's, daß fie arm an Glückgütern waren, fie waren reich an Liebe, an unbegrenztem Bertrauen zu einander. Die Söhne kannten nichts Achtungswertheres, als ihre alten Eltern; die Eltern lebten nur für ihre Rinder, und wenn fie fern, im Andenken an fie.

Welcher war der Liebling? Frang, der ruhige, besonnene Charafter mit dem redlichen Sinn, dem warmen Herzen, oder Martin, ber geniale, übersprudelnde, geiftreiche, aber flüchtige und leidenschaftliche Jüngling? — Sie wußten es nicht, fie liebten

Sott hatte fie ihnen gefchenkt, dem Schutze des herrn empfahlen fie auch beibe Sohne.

Franz und Martin aber wanderten fröhlich zu Thal; dem Ginen schwellte frohes Hoffen, dem Andern kede Jugendlust das Herz, und so jodelten sie manches Lied in die Berge hinein. Wer vom Gebirge fommt und thalabwarts steigt, der blidt mit Luft in die reiche Ebene zu seinen Bugen; wer des Lebens Sohe muhsam erklommen hat, der schaut mit wonniger Zufriedenheit auf den gebahnten Pfad, der Mühe und Noth belohnen soll.

Wie war es nun erft um Franzen's Seele bestellt, por beffen Augen sich beides ausbehnte, die reiche Ebene und das kommende Leben voll Liebe und Glück!

Er plauberte ben gangen Weg über von Anna, wie er fie kennen und lieben gelernt, wie ihr stilles, bescheibenes Wesen ihn angezogen, wie ihm kleine Büge die reine Serzensgute ihres Charafters offenbart hätten; wie schwer es ihm geworden, fich ihr nicht nähern zu dürfen, wie fie ebenfalls ihm nicht abgeneigt schene, wie balb er ihr nun seine Seele, sein ganzes Leben zu Bugen legen und wie gludlich er fein murbe, wenn fie die Seine mare.

Derweil laufchte Martin fröhlich, gab auch fein Wörtlein dazu und nedte auch wohl schelmisch ben schwärmenden Bruder, was dieser heiter erwiderte. Als sie aber Nachmittags weiter wanderten, nachdem sie in W. gerastet, sing er an, Blumen zu sammeln und sich Rosen, wo er welche stehen sah, auszubitten, die denn auch dem hübschen Jungen mit den schelmischen Augen und dem muthwilligen Lächeln nie abgeschlagen wurden. Fragte ihn Franz, wozu er fie haben wolle, bann lächelte er nur geheim-nifvoll in sich hinein und wand die Blumen dum Kranze.

Der schönste Augustabend war hereingebrochen, und ein milber Mondschein strahlte schon über der Gegend, als die beiben Wanderer fich, etwas mude und bestäubt, S., dem alten Fürst=

bischofsfige, näherten.

Martin trug den fertigen Rrang auf dem Sute. "Gehen wir durch ober um die Stadt?" fragte er schalkhaft. "Um die Stadt", erwiderte Franz, "ich muß heute wenigstens das Haus sehen, in

welchem sie wohnt."

Draufen vor bem Thore, dicht am Wege, fieht ein hohes, zweistödiges, altes haus, fo recht traulich und einfam, wie abge-schieden von der Welt und ihrem Setriebe. Gin großer Sarten schließt sich daran, alte Bäume umrauschen es, und eine schöne Linde klopft mit ihren Zweigen an die Tenster, die aus der grünen Mauer wie träumend im Mondschein funkelten. Aus dem einen Genfter ichimmerte Licht, und brinnen im fleinen Stubchen faß Anna allein.

Sie war eine Baife, die fich hier in der reichen Kaufmannsfamilie als Gesellschafterin der liebenswürdigen aber sehr kränk-lichen Kommerzienräthin ihren Lebensunterhalt verdiente.

Sier hatte Frang Weber fie fennen gelernt, und fo fehr er sich auch bemüht, feiner Gefühle Herr zu werden, so hatte er sich doch hin und wieder verrathen, und Anna sah sich mit Entzucken von bem Manne geliebt, den fie einzig und allein auf ber weiten Welt liebte.

Das Licht war niedergebrannt; fie aber war noch am offnen Genfter, blidte in die Mondnacht hinaus und traumte von ihm. Da hörte fie rasche Schritte, ein leises Rauschen, und ein Kranz der schönsten Geld- und Gartenblumen flog auf ihren Schooß. Sin jugendlicher Tenor jauchste in lieblichen Tönen "Mein ganzer himmel bift nur Du", — ein Bariton, bessen Klang ihr innerstes herz freudig erschütterte, begleitete schüchtern die schoole Sangesweise, und als fie den Davoneilenden nachblickte, erkannte fie ign,

dem ihr ganzes Herz eigen.

Es waren Frang und Martin, die auf ihrem Beimwege hier vorüber kamen. Franz, schüchtern wie jeder mahrhaft Liebende, hatte die Gestalt der Geliebten am Fenfter gesehen und nicht gewagt, sich ihr zu erkennen zu geben; mahrend Martin mit aller Schelmerei und Unbesonnenheit ber Jugend bas ausführte, was er sich unterwegs schon vorgenommen, ihr den Kranz in das Fenster zu werfen. Er hatte sich leicht auf einen der am Wege ftehenden Bäume geschwungen, und von hier aus war ihm der Burf gelungen. Franz aber, obgleich von Martin's Rühnheit überrascht und zuerft erschroden, mar boch befeligt, daß ihr auf

diese Beise seine Rudfehr angezeigt worden, und als Martin den Refrain jenes Ständchens angestimmt, hatte er sich unwillfürlich

gezwungen gefühlt, ihn mit seiner Stimme zu begleiten. Zu Hause angelangt, drückte er den kühnen Bruder an's Herz und sagte: "Morgen, Martin, wird sie mein, morgen Abend gehe ich zu ihr hinaus". — Der Mensch denkt, Sott lenkt! —

Der morgende Abend fam, aber Franz ging nicht hinaus, sondern faß am Bette eines Pensionars, der, am Morgen frank

angekommen, nun in wilden Phantasieen lag. Wochen vergingen, und noch immer schwebte der Knabe zwischen Leben und Tod, noch immer hatte Franz nicht zu Anna

geben fonnen.

Ihm waren die Eltern und Geschwifter des franken Rindes in das Haus gezogen, und wenn Franz sich mit seinen Stunden abgequalt, hatte er baheim die gange Laft des Sauswesens, bie Pflege Tag und Nacht zu tragen, wobei bie vielen Verwandten bes Kranken nur eine große Laft und keine Hulfe waren. Martin stunden nicht versäumen, und ein Schwerkranker im Hause nimmt

eines Jeden Kräfte in Anspruch. Endlich war das Kind gerettet! Balb konnte es zu seinen Eltern auf das Land gebracht werden, und Franz, der sich schon einige Tage unwohl gefühlt hatte, fah mit inniger Bufriedenheit den Genesenden sammt allen Seinigen abkahren, die obenein, nach Art rücksichtsloser Leute, kaum einen Dank für ihn gehabt, der nicht allein seine Ruhe und manchen Thaler sauer verdienten Gelbes, nein, fogar feine Gefundheit geopfert hatte. Ja, leider feine Gefundheit. Er hatte fich bei der Pflege des Knaben ange-

ftedt, und als Martin nach der Abreise der Fremden auf Franzen's Bimmer tam, fand er ihn in tiefer Ohnmacht. Um folgenden Tage war bei ihm eine schwere Krankheit ausgebrochen, und Franz ein Opfer seiner Pstichttreue. Martinsschrieb an die alten Eltern, und die Mutter sam herüber, den Sohn zu pstegen. Und Anna? Anna harrte von Tage zu Tage, daß Franz

fommen follte. Er fam nicht!

Sie hatte sich also getäuscht, und der Kranz, den sie ihren kostbarsten Schat hutete, der war ihr nur zum Abschied gegeben. Da begrub sie ihre Liebe tief im innersten Herzen. Es durfte und follte keine Seele ahnen, daß fie ihr Herz fo leicht verschenkt, so ungefordert ihre Liebe gegeben! Am Tage that sie fröhlich unter den Uebrigen, und nur des Nachts, wenn fie allein war, sielen ihre Thränen in den welken Kranz. Später, als sie von seiner gefährlichen Krankheit hörte, kamen heiße Gebete für ihn über ihre Lippen; aber vor ben Menfchen that fie gleichgultig, als rede man von einem gang Unbefannten. Weihnachten war vorüber. Frang faß bleich und matt, in

Riffen gehüllt, in feinem Lehnftuhl; die Mutter war wieder dum Vater zurückgefehrt, und Martin stand am Tenster mit ängstlich klopfendem Herzen, weil der Arzt, der seinen Bruder behandelt, kommen wollte, ihm eine wichtige Entdeckung zu machen. Als er das gesagt, hatte er so ernst drein geschaut, daß Martin nur neues Unheit ahnte und mit tiefer Wehmuth zuhörte, wie Franz in der Hoffnung, endlich Anna wiederzusehen, endlich ihr von seiner Liebe reden zu dürfen, schon neue Plane für die Bukunft

entwarf.

→>×:<

(Schluk folgt.)